



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 60235739 A

(43) Date of publication of application: 22 , 11 , 85

(51) Int. CI

C03B 40/04 C03B 5/16 // C03B 9/48 C03B 11/06

(21) Application number: 59088478

(71) Applicant:

HAJIKANO KIYOSHI

(22) Date of filing: 04 . 05 . 84

(72) Inventor:

HAJIKANO KIYOSHI

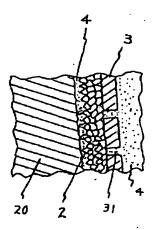
(54) CORROSION-RESISTANT SURFACE FOR **GLASS**

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain a corrosion-resistant surface contacting with molten glass, by bonding a ceramic material containing a number of microscopic pores to the surface of a corrosion-resistant metal, and constantly supplying a gas inert to the glass through the small perforations of the metal.

CONSTITUTION: A ceramic material 2 containing a number of microscopic pores is bonded to the surface of a corrosion-resistant alloy plate 3 having small perforations 31. The surface of the ceramic material 2 is made to contact with molten glass 20, and the gas inert to the glass, e.g. argon, is supplied constantly to the molten glass 20 through the perforations 31 of the alloy plate 3 and the microscopic pores of the. ceramic material 2. A contact surface durable to the molten glass can be provided by this process.

COPYRIGHT: (C)1985, JPO& Japio



L19 ANSWER 35 OF 55 WPIDS CO IGHT 2002 DERWENT INFORMATION LTD

AN 1986-011030 [02] WPIDS
PI JP 60235739 A 19851122 (198602)* 2p
TI Corrosion inhibition in glass prodn., process - in which ***porous***.
ceramic material is fixed on metal and gas is supplied through fine holes.

PA (HATS-I) HATSUKANO K AB JP 60235739 A UPAB: 19930922

Ceramic material having a number of fine holes is rigidly fixed on the surface of corrosion resistant metal, and gas that does not change is constantly supplied to glass through the fine holes.

ADVANTAGE - Unlike in the conventional method, hot molten glass does not touch the alloy plate directly so that sufficient corrosion resistance to the molten glass is maintained.

IC C03B005-16; C03B009-48; ***C03B011-06*** ; C03B040-04 DC L01
PRAI JP 1984-88478 19840504

⑲日本国特許庁(JP)

①特許出館公開

⑩公開特許公報(A)

昭60-235739

Mint Cl.4 識別記号 庁内整理番号 每公開 昭和60年(1985)11月22日 C 03 B 40/04 6674-4G // C 03 B 9/48 7344-4G 7344-4G 11/06

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

会発明の名称 ガラス用耐蝕性表面

> 創特 頭 昭59-88478

砂出 頭 昭59(1984)5月4日

砂発 明 者 東京都千代田区麴町1丁目5番地4 初 鹿 L. S. Pマンショ ン308

②出 頣 初 鹿 野 東京都千代田区勢町1丁目5番地4 淯 L. S. Pマンショ ン308

免用の名称。ガラス用耐無作表面

2、特許請求の義明

岩融ガラスに接触する表面の構造に於いて 単四孔を無数に含むセラミ料質を射性会域の表 かに叫着させて当該会議の最相孔からガラスに りして変化しないガスを右時供給することを特 なとするガラス明明性作表面。

を明の詳細な説明。

しを明はガラス対質がお酢状態の島温度で塩粧 する際のガラス川耐性性安慰の構造に低わるもの *にない折らしい提定をするものである。 ラスの観視は1、000でも組えるもので さらに高温度のものは1.500℃に及ぶもの ずらしいものではない。このような高型に耐 をなを維持出来るものは実用化出来るものは |自会4 貫しかないものと考えられている。しかし この日全は質のものは相当の高値であって、ぜっ てそれらの村里のものでホッパー等型 ガラス製品のコスト高になる

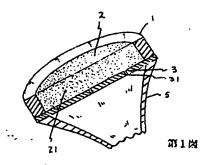
ここに本意明の耐性性表面を提供する理由がある 本意明の力法によれば、し、500℃によ える射性性を維持する表面を提供するもの

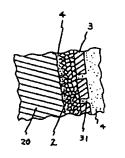
水苑明の詳細を边明する。

関は本発明に振わる1実施側の筋両形状切っ 第2科は存職ガラス材質が接触した際の音

セラミ対気の中である。この中にもお触ガラ 接触する場合には水発明の月後の私面を構造 る必要がある。ここで説明するものほガラス 0のおは状態で接触する表面を2とする。こ の表面の構造を開解すれば、21のセラ 質には数細孔の無力のな小な孔径が構成されてい この21のセラ (は3の耐性性合金型の物 に収録されている。この当は介全登板にも孔弁3 用意してあって、ここの孔径から安定したべ ガスも例えばアルゴン等も作人する。 きガスを治却する必要とする場合もある。 のガスを強圧して作入する間の外役は

持周昭60~235739(2)





第2國

本 定明の 長頭の 編造は、 階 便に 製作出来 るものであり、 かつ 交換 であるので 市場性 を有するものである。

4 . 図画の簡単な説明

()

羽 1 対は本発明に低わる 1 実施例の断面形状段である。 別 2 図は寄歴ガラス材質が接触した額の断面形状的である。

2・・・接触表面。20・・・容動ガラス。2 1・・・無数の数型孔を有するセラジン3・・・ 耐性作分全版、31・・・孔塔。

特片出版人 初鹿野 琦